



มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

THAI COMMUNITY PRODUCT STANDARD

มผช.๔๑/๒๕๖๐

กระดาษเส้นใยพืช

PLANT FIBER PAPER

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 97.195

ISBN 978-616-346-794-2

มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

กระดาษเส้นใยพืช

มผช.๔๑/๒๕๖๐

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐  
โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๓๖๓-๔



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ฉบับที่ ๒๒๑๕ (พ.ศ. ๒๕๖๐)  
เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน  
กระดาศเส้นใยพืช

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศา มาตรฐานเลขที่ มผช. ๔๑/๒๕๔๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศัสัประรด มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๒/๒๕๔๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศตันกล้วย มาตรฐานเลขที่ มผช.๒๒๗/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศมูลช้าง มาตรฐานเลขที่ มผช.๒๒๙/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศผักตบชวา มาตรฐานเลขที่ มผช.๓๙๐/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศตะขบ มาตรฐานเลขที่ มผช.๓๙๑/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศมูก มาตรฐานเลขที่ มผช.๓๙๒/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศรูปถาษี มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๓๐/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศฟางข้าว มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๓๑/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศหญ้าแฝก มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๓๒/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศเปลือกข้าวโพด มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๓๓/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศหญ้าคา มาตรฐานเลขที่ มผช.๖๔๖/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศตันสอยดาว มาตรฐานเลขที่ มผช.๖๔๗/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศก้ง มาตรฐานเลขที่ มผช. ๘๑๐/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศไมยราบ มาตรฐานเลขที่ มผช.๘๑๒/๒๕๔๘ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศใบเตย มาตรฐานเลขที่ มผช.๙๖๓/๒๕๔๘ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศใบลาน มาตรฐานเลขที่ มผช.๙๖๕/๒๕๔๘ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศกก มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๑๐๗/๒๕๔๘ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศกัญชง มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๑๐๘/๒๕๔๘ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศหญ้าจรจบ มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๑๐๙/๒๕๔๘ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศชานอ้อย มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๒๕๕/๒๕๔๙ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศตะไคร้ มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๒๕๖/๒๕๔๙ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศทานตะวัน มาตรฐานเลขที่ มผช. ๑๒๕๗/๒๕๔๙ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศหญ้าปล้อง มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๒๕๘/๒๕๔๙ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศแกลบ มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๒๕๘/๒๕๔๙ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศบัวตอง มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๒๕๙/๒๕๔๙ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศใยมะพร้าว มาตรฐานเลขที่ มผช.๑๒๙๐/๒๕๔๙ และคณะอนุกรรมการพิจารณามาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน คณะที่ ๒ มีมติในการประชุมครั้งที่ ๒๖-๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๔ สิงหาคม พ.ศ.๒๕๖๐ ให้ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศา มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๑/๒๕๔๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศัสัประรด มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๒/๒๕๔๖ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศตันกล้วย มาตรฐานเลขที่ มผช.๒๒๗/๒๕๔๗ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศมูลช้าง มาตรฐานเลขที่ มผช.๒๒๙/๒๕๔๗ มาตรฐาน



มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระจาดสานใยพีช มาตรฐานเลขที่ มผช.๔๑/๒๕๖๐ ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียด  
ต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ประกาศ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

**เบญจมาพร เอกฉัตร**

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน กระดาศเส้นใยพืช

## ๑. ขอบข่าย

- ๑.๑ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ครอบคลุมกระดาศที่ทำจากส่วนต่าง ๆ ของพืชเป็นวัสดุหลักและทำด้วยมือ
- ๑.๒ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ไม่ครอบคลุมกระดาศรีไซเคิลที่ได้ประกาศเป็นมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนแล้ว

## ๒. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้ มีดังต่อไปนี้

- ๒.๑ กระดาศเส้นใยพืช หมายถึง กระดาศที่ทำจากส่วนต่าง ๆ ของพืช เช่น ลำต้น ใบ ดอก หรือส่วนอื่น ๆ ของพืช นำมาผ่านกระบวนการต้มเยื่อหรือวิธีการอื่น แล้วขึ้นแผ่นกระดาศบนตะแกรง ทำให้แห้ง อาจนำวัสดุอื่น เช่น ซีลื้อย ใบไม้แห้ง ดอกไม้แห้ง มาตกแต่งให้เป็นลวดลายต่าง ๆ และอาจเคลือบหรือย้อมสีหรือเคลือบด้วยสารเคลือบผิว

## ๓. คุณลักษณะที่ต้องการ

- ๓.๑ ลักษณะทั่วไป
- ต้องเป็นแผ่น เหนียว ไม่ขาดง่าย ไม่มีรอยทะเลหรือฉีกขาด ไม่มีสิ่งปนเปื้อนหรือตำหนิ และไม่มีราปรากฏให้เห็นเด่นชัด มีความประณีต สวยงาม วัสดุที่นำมาตกแต่งให้เป็นลวดลายต้องเหมาะสม สะอาด ไม่มีสิ่งสกปรกหรือเปราะเปื้อน
- การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ
- ๓.๒ สี (ถ้ามี)
- ไม่เลอะเทอะ ซีดจาง หลุด หรือลอก ยกเว้นการย้อมสีด้วยเทคนิคสมัยใหม่หรือเป็นศิลปะการใช้สีเพื่อความสวยงาม
- การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ
- ๓.๓ การเคลือบผิว (ถ้ามี)
- ต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นเม็ด เป็นคราบ แตก หลุด หรือลอก และต้องไม่ทำให้ชิ้นงานขาดความสวยงามหรือทำให้เสียรูปทรง
- การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ
- ๓.๔ ความชื้น
- ต้องไม่เกินร้อยละ ๑๓ โดยน้ำหนัก
- การทดสอบให้ใช้วิธีทดสอบตาม ISO หรือ AOAC หรือวิธีทดสอบอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๓.๕ ขนาดหรือมิติ

ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ซื้อกับผู้ขาย แต่ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก

หมายเหตุ หากไม่มีการตกลงเป็นอย่างอื่น ให้มีความกว้างและความยาวเป็น ๕๕ เซนติเมตร × ๘๐ เซนติเมตร โดยมีเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน  $\pm ๑$  เซนติเมตร

การทดสอบให้ใช้เครื่องวัดที่วัดได้ละเอียดถึง ๑.๐ มิลลิเมตร

#### ๔. การบรรจุ

- ๔.๑ หากมีการบรรจุ ให้หุ้มห่อหรือบรรจุกระดาษเส้นใยพีชในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สะอาด แห้ง เรียบร้อย และสามารถป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับกระดาษเส้นใยพีชได้
- การทดสอบให้ทำโดยการตรวจพินิจ

#### ๕. เครื่องหมายและฉลาก

- ๕.๑ ที่ฉลากหรือบรรจุภัณฑ์กระดาษเส้นใยพีชทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (๑) ชื่อผลิตภัณฑ์ (ตามชื่อ มผช.) หรือชื่อที่สื่อความหมายตาม มผช. เช่น กระดาษสา กระดาษใยกล้วยผสมใยสับปะรด
  - (๒) ขนาดหรือมิติ
  - (๓) ประวัติผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)
  - (๔) เดือน ปีที่ทำ
  - (๕) ข้อเสนอแนะในการใช้และการดูแลรักษา
  - (๖) ชื่อผู้ทำหรือสถานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
- ในกรณีใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

#### ๖. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- ๖.๑ รุ่น ในที่นี้ หมายถึง กระดาษเส้นใยพีชที่ทำหรือส่งมอบหรือซื้อขายในระยะเวลาเดียวกัน

- ๖.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้

๖.๒.๑ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบขนาดหรือมิติ การบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้วทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๕ ข้อ ๔. และ ข้อ ๕. จึงจะถือว่ากระดาษเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๒ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สี (ถ้ามี) และการเคลือบผิว (ถ้ามี) ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบตามข้อ ๖.๒.๑ แล้ว จำนวน ๕ ตัวอย่าง เมื่อตรวจสอบแล้ว

ทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๑ ถึงข้อ ๓.๓ จึงจะถือว่ากระดาษเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๒.๓ การชักตัวอย่างและการยอมรับ สำหรับการทดสอบความชื้น ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกัน จำนวน ๓ ตัวอย่าง เพื่อทำเป็นตัวอย่างรวม เมื่อตรวจสอบแล้วตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ ๓.๔ จึงจะถือว่ากระดาษเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

๖.๓ เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างกระดาษเส้นใยพีชต้องเป็นไปตามข้อ ๖.๒.๑ ข้อ ๖.๒.๒ และข้อ ๖.๒.๓ ทุกข้อ จึงจะถือว่ากระดาษเส้นใยพีชรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนนี้

---